# レッスン 1011 式の値

## 問題

$x=-2$，$y=\dfrac{1}{3}$ のとき，次の式の値を求めなさい。

(1) $(3x-7y)-2(x+6y)$

(2) $15x^2y \div (-3xy)$

### ポイント

● 計算量を減らすために，与えられた式を代入しやすい式に整理してから代入する

## 解答

(1)
$$\begin{aligned}(3x-7y)-2(x+6y) &= 3x-7y-2x-12y\\ &= x-19y\\ &= -2-19\times\frac{1}{3}\\ &= -\frac{6}{3}-\frac{19}{3}\\ &= -\mathbf{\frac{25}{3}} \quad \cdots(\text{答})\end{aligned}$$

(2)
$$\begin{aligned}15x^2y \div (-3xy) &= -\frac{15x^2y}{3xy}\\ &= -5x\\ &= -5\times(-2)\\ &= \mathbf{10} \quad \cdots(\text{答})\end{aligned}$$

$a=-2$，$b=-\dfrac{1}{3}$ のとき，次の式の値を求めなさい。

(1) $a-b-\dfrac{1}{2}a-2b$

(2) $(-9a^2b^3)\div 3ab$